ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54999— 2012 (ЕН 13015:2001)

Лифты

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛИФТОВ

ЕН 13015:2001

Maintenance for lifts and escalators. Rules for maintenance instructions (MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН некоммерческим партнерством «Российское лифтовое объединение», Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2012 г. № 363-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому региональному стандарту ЕН 13015:2001 «Техническое обслуживание лифтов и эскалаторов. Требования к инструкции по техническому обслуживанию» (EN 13015:2001 «Maintenance for lifts and escalators. Rules for maintenance instructions»). При этом внесенные изменения, учитывающие потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности российской национальной стандартизации, выделены в тексте курсивом.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного европейского регионального стандарта приведено в дополнительном приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

5 В настоящем стандарте реализованы нормы технического регламента «О безопасности лифтов»

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Термины и определения . . . 1
4 Требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов . . . 2
4.1 Общие положения . . . 2
4.2 Условия, учитываемые при разработке инструкции по техническому обслуживанию лифтов . . . 2
4.3 Информация для владельца лифта и организации по техническому обслуживанию лифта . . . 3
5 Оценка рисков . . . 5
5.1 Общие положения . . . 5
5.2 Информация по обеспечению безопасности персонала при техническом обслуживании . . . 5
6 Информация для владельца лифта при организации работ по эвакуации людей из кабины лифта собственными силами . . . 6
7 Маркировка. Знаки, пиктограммы и предупредительные надписи . . . 6
8 Оформление инструкции по техническому обслуживанию . . . 6
Приложение А (справочное) Примеры типовых проверок лифта при техническом обслуживании . . . 7
Приложение Б (справочное) Перечень опасностей, опасных ситуаций, учитываемых при выполнении работ по техническому обслуживанию . . . 9
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского регионального стандарта ЕН 13015:2001 . . . 11
Библиография . . . 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лифты

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛИФТОВ

Lifts.
General requirements for maintenance instruction

Дата введения — 2013—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов, входящей в состав руководства по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации разрабатывает изготовитель; оно входит в состав комплекта технической документации, поставляемой вместе с лифтом.

2 Нормативные ссылки

ГОСТ Р 53387—2009 (ИСО/ТС 14798:2006) Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска. (ИСО/ТС 14798:2006 «Лифты (подъемники) эскалаторы и движущиеся тротуары для пассажиров. Методология анализа риска и его снижения», MOD)

ГОСТ 2.610—2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

3.1 ***владелец лифта:*** *Собственник (собственники) здания (сооружения) или его части, в которых находится лифт, собственники помещений в многоквартирном доме на праве общей долевой собственности, организации, в хозяйственном ведении или оперативном управлении которых находится здание (сооружение)* [*1*].

3.2 **изготовитель:** Юридическое лицо, в том числе иностранное, изготавливающее лифты и/или устройства безопасности для поставки на рынок.

3.3 **квалифицированный персонал по техническому обслуживанию лифтов:** Сотрудники организации, прошедшие профессиональную подготовку и имеющие опыт работы по техническому обслуживанию лифтов, обеспеченные необходимыми инструкциями по техническому обслуживанию лифтов.

Издание официальное

3.4 **монтажник:** Физическое или юридическое лицо, выполняющее монтаж лифта на объекте, принимающее на себя ответственность за безопасность смонтированного на объекте лифта перед вводом в эксплуатацию.

3.5 **организация по техническому обслуживанию:** Специализированная лифтовая организация, предметом деятельности которой является осуществление работ по техническому обслуживанию лифтов.

3.6 ***осмотр лифта:*** *Периодическая проверка исправности оборудования и функционирования лифта.*

3.7 ***производственная инструкция:*** *Документ, регламентирующий деятельность персонала организации по техническому обслуживанию лифтов, разрабатываемый этой организацией на основе инструкции по техническому обслуживанию изготовителя с учетом особенностей условий эксплуатации.*

3.8 **техническое обслуживание лифтов:** Комплекс операций по поддержанию безопасности и работоспособности лифта и его узлов после завершения монтажа на объекте использования в течение всего жизненного цикла.

3.9 **эвакуация людей из кабины:** Вид технического обслуживания, начинающийся с получения сигнала от пассажира из застрявшего лифта и заканчивающийся его освобождением из кабины лифта.

4 Требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов

4.1 Общие положения

4.1.1 Техническое обслуживание включает в себя:

- осмотры, проверки;
- смазку, очистку;
- работы по регулировке, наладке;
- ремонт или замену изношенных или вышедших из строя элементов лифта, не влияющих на основные параметры и характеристики лифта;
- безопасную эвакуацию людей из кабины.

4.1.2 Работы, не входящие в состав технического обслуживания лифтов:

- очистка наружных частей шахты и внутренних частей кабины лифта;
- замена основных узлов лифта: кабины, лебедки, станции управления или устройств безопасности лифта даже в тех случаях, когда характеристики новых устройств безопасности аналогичны заменяемым;
- модернизация лифта;
- замена лифтового оборудования.

4.1.3 Поддержание работоспособности и безопасности лифтов следует осуществлять в соответствии с инструкцией изготовителя по техническому обслуживанию лифтов.

4.1.4 Регулярное техническое обслуживание необходимо для обеспечения надежной и бесперебойной работы лифтов.

4.1.5 Техническое обслуживание устройств безопасности следует осуществлять в соответствии с инструкцией изготовителя устройств безопасности.

4.1.6 Инструкция по техническому обслуживанию лифтов должна содержать четкие и понятные указания квалифицированному и обученному персоналу.

4.1.7 Квалификация персонала, выполняющего работы по техническому обслуживанию лифтов, должна поддерживаться на надлежащем уровне путем проведения регулярного обучения и проверок.

4.2 Условия, учитываемые при разработке инструкции по техническому обслуживанию лифтов

При разработке инструкции по техническому обслуживанию следует учитывать:

- основные характеристики лифтов и их назначение (кто будет пользоваться лифтом, какие грузы будут перевозиться на лифте и т. д.);
- окружающую среду, в которой лифт будет использоваться (климатические условия, возможность проявлений вандализма и т. д.);
- любые ограничения по использованию лифта;
- результаты оценки риска, выполняемой, при необходимости, для лифта, рабочей зоны;
- специфические требования к техническому обслуживанию устройств безопасности, предусмотренные инструкцией по техническому обслуживанию изготовителя устройств безопасности;

- специальные требования к техническому обслуживанию других частей лифта, предусмотренные в инструкции по техническому обслуживанию изготовителями этих частей лифта.

4.3 Информация для владельца лифта и организации по техническому обслуживанию лифта

4.3.1 Общее положение

Инструкция по техническому обслуживанию должна содержать перечень мероприятий, выполняемых владельцем лифта и организацией по техническому обслуживанию лифта.

4.3.2 Информация для владельца лифта

Владелец лифта обеспечивает:

а) поддержание лифта в безопасном работоспособном состоянии. Для выполнения этой задачи владелец может привлекать специализированную лифтовую организацию по техническому обслуживанию лифта;

б) соблюдение федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных документов в области технического обслуживания лифтов;

в) регулярное техническое обслуживание лифта с момента ввода его в эксплуатацию;

г) привлечение к техническому обслуживанию лифтов на объекте предпочтительно одной организации по техническому обслуживанию лифтов;

д) обеспечение в течение 24 ч двусторонней переговорной связи кабины с помещением для персонала на лифтах, предназначенных для перевозки людей;

е) недопущение использования лифта по истечении назначенного срока службы без проведения оценки соответствия, модернизации или замены лифта;

ж) прекращение использования лифта по назначению в случае возникновения опасных ситуаций;

и) информирование организации по техническому обслуживанию лифта:

1) об обнаружении нарушений нормальной работы лифта или опасных изменениях в условиях эксплуатации,

2) о прекращении использования лифта по назначению в случае возникновения опасных ситуаций,

3) о проведении обученным персоналом владельца эвакуации людей из кабины,

4) о любом планируемом изменении в конструкции лифта или условий эксплуатации.

Примечание — Владелец лифта должен получить от организации, осуществляющей изменения в конструкции лифта, инструкцию по техническому обслуживанию.

5) о планируемом проведении третьей стороной инспекции освидетельствования или других работ на лифте, не связанных с техническим обслуживанием,

6) о планируемом выводе лифта из эксплуатации на длительное время,

7) о планируемом вводе лифта в эксплуатацию после длительного периода его вывода из эксплуатации,

8) об эвакуационных путях из здания в случае возникновения пожара,

9) о месте хранения ключей от помещений в здании,

10) о персонале, который в случае необходимости должен сопровождать работников организации по техническому обслуживанию при доступе к лифтовому оборудованию,

11) о персональных защитных средствах, которые в случае необходимости должны использоваться на путях доступа к лифтовому оборудованию и о месте хранения этих средств;

к) учет результатов оценки риска, выполненных организацией по техническому обслуживанию (см. перечисление г) 4.3.3 и 5.1);

л) обеспечение выполнения оценки рисков при техническом обслуживании:

1) если происходит замена организации по техническому обслуживанию,

2) если изменяются условия использования здания и/или лифта,

3) при проведении существенной модернизации или замены лифта или реконструкции здания,

4) если на лифте произошел инцидент;

м) выполнение рекомендаций, полученных на основе анализа рисков, касающихся:

1) доступности помещений, предназначенных для размещения лифтового оборудования,

2) информированности персонала, имеющего доступ к помещениям лифта, о любых возможных опасностях,

3) осуществления всех мероприятий, вытекающих из результатов выполненного владельцем анализа рисков;

н) доступность для пользователей лифта информации о наименовании, адресе, телефоне организации по техническому обслуживанию лифта путем размещения ее на видном месте;

п) доступность в любое время только для обслуживающего персонала ключей от машинного и блочного помещений, аварийных дверей;

р) безопасный доступ в здание и к лифту персонала организации, осуществляющей эвакуацию людей из кабины лифта;

с) безопасный и свободный от препятствий доступ в рабочие помещения и в рабочие зоны обслуживающего персонала, а также информирование организации по техническому обслуживанию о любых опасностях или изменениях в рабочих помещениях или на путях доступа в рабочие помещения;

т) периодические проверки функционирования лифта, а также исправности оборудования (если эти проверки не включены в перечень работ организации по техническому обслуживанию):

1) дверей шахты,
2) сигнальных устройств,
3) кнопок вызова на этажах,
4) кнопок приказов в кабине,
5) устройства контроля дверного проема,
6) двусторонней переговорной связи,
7) оборудования освещения кабины,
8) устройства реверса дверей лифта,
9) информационных знаков.

4.3.3 Информация для организации по техническому обслуживанию

Организация по техническому обслуживанию обеспечивает:

а) выполнение работ по техническому обслуживанию лифтов в соответствии с инструкцией изготовителя по техническому обслуживанию и производственными инструкциями. Перечень типовых проверок при проведении технического обслуживания приведен в приложении А;

б) корректировку первоначальной инструкции по техническому обслуживанию изготовителя при изменении условий эксплуатации лифта по сравнению с условиями, существовавшими при вводе лифта в эксплуатацию.

Примечание — В тех случаях, когда лифт подвергается модернизации, владелец лифта должен передать организации по техническому обслуживанию инструкции по техническому обслуживанию, отражающие изменения в конструкции лифта;

в) оценку рисков для всех рабочих зон и работ по техническому обслуживанию, выполняемых в соответствии с инструкцией по техническому обслуживанию;

г) информирование владельца лифта о результатах оценки рисков, особенно в части доступа к лифтовому оборудованию и/или условий эксплуатации лифта в здании;

д) выполнение профилактического технического обслуживания для сокращения времени вывода лифта из использования по назначению;

е) выполнение работ только квалифицированным, обученным персоналом, который обеспечен необходимым инструментом и инструкциями;

ж) систематическое повышение квалификации обслуживающего персонала;

и) корректировку состава и периодичности работ по техническому обслуживанию, учитывая:

1) число поездок в течение года,
2) машинное время работы лифта,
3) период выведения лифта из использования,
4) срок эксплуатации лифта,
5) техническое состояние лифта,
6) характеристики пассажиро- и грузопотоков в здании,
7) особенности окружающей среды (температуру, влажность),
8) проявление вандализма;

к) круглосуточную эвакуацию людей из кабины лифта по вызову, в том числе с использованием диспетчерских систем контроля работы лифта;

л) документирование результатов работ по техническому обслуживанию, связанных с выходом из строя элементов лифта. Эти записи должны содержать причину выхода из строя и быть доступны владельцу лифта по его запросу;

м) информирование владельца о выводе лифта из эксплуатации в тех случаях, когда при техническом обслуживании была установлена опасность для пользователей;

н) своевременное пополнение запасных частей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию;

п) участие персонала организации по техническому обслуживанию при проведении третьей стороной работ по оценке соответствия, а также при проведении строительных работ в помещениях для размещения лифтового оборудования;

р) информирование владельца лифта о необходимости модернизации или замены лифта;

с) организацию эвакуации людей из кабины лифта, включая возможное привлечение других организаций.

5 Оценка рисков

5.1 Общие положения

Безопасность персонала по техническому обслуживанию лифтов достигается соблюдением требований производственных инструкций по выполнению операций по техническому обслуживанию лифтов, техники безопасности, соответствием квалификации персонала видам выполняемых работ, систематическим повышением квалификации персонала с учетом оценки рисков по ГОСТ Р 53387.

Производственные инструкции следует использовать для всех видов работ по техническому обслуживанию лифтов, предусмотренных инструкцией по техническому обслуживанию изготовителя лифта.

Производственные инструкции должны регламентировать меры для безопасного проведения работ, определенные для каждой рабочей зоны, с учетом перечня прогнозируемых опасностей и оценки рисков с учетом следующих факторов:

- работа в зоне обслуживания одного или более человек;

- присутствие в зоне обслуживания людей, не являющихся сотрудниками специализированной лифтовой организации по техническому обслуживанию (например, сотрудники, обслуживающие здания);

- состояние лифта, находящегося в нормальном рабочем состоянии или не в рабочем состоянии вследствие выхода из строя лифтового оборудования, внешнего вмешательства (вандализма), нарушения электроснабжения.

Перечень опасностей, которые следует учитывать при выполнении оценки риска в различных зонах обслуживания при проведении работ, приведен в приложении Б.

Безопасность работ по техническому обслуживанию лифтов, выявление отказов лифтового оборудования повышается при использовании средств диспетчерского контроля и диагностирования. Порядок применения таких систем, взаимодействие персонала должны быть определены в производственных инструкциях.

5.2 Информация по обеспечению безопасности персонала при техническом обслуживании

Для обеспечения безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и разработки соответствующих инструкций идентифицируют виды работ по техническому обслуживанию, к которым относят:

- работы, необходимые для обеспечения нормального и безопасного функционирования лифта в течение назначенного срока службы и после завершения монтажа на объекте использования;

- работы, учитывающие срок службы отдельных компонентов лифта и определения критериев, после которых использование тех или иных компонентов не обеспечивает безопасной работы лифта в целом.

В ходе проведения некоторых работ по техническому обслуживанию может быть допущено отключение электрических устройств безопасности при соблюдении условий для безопасного проведения работ на основе идентификации возникающих опасностей.

Обслуживающий персонал должен быть проинформирован и предупрежден о наличии:

- остаточных рисков, которые не устранены или не полностью устранены конструктивными решениями и защитными мерами и средствами;

- рисков, возникающих в случае нейтрализации защитных средств или мер при выполнении некоторых работ по техническому обслуживанию.

Инструкции по техническому обслуживанию должна предусматривать предупредительные меры, способы выполнения работ, специализированное оборудование (приспособления), минимизирующие такие риски.

6 Информация для владельца лифта при организации работ по эвакуации людей из кабины лифта собственными силами

При организации работ по эвакуации людей из кабины лифта владелец лифта обеспечивает:

- обучение организацией по техническому обслуживанию или третьей независимой стороной лиц, уполномоченных для эвакуации людей из кабины лифта, с учетом инструкций изготовителя лифта;
- проведение обучения уполномоченного владельцем персонала применительно к их конкретным функциям на объекте;
- обучение лиц, уполномоченных для эвакуации людей из кабины только через двери шахты без перемещения;
- привлечение организации по техническому обслуживанию в тех случаях, когда уполномоченный владельцем персонал не в состоянии обеспечить перемещение кабины вручную или предусмотренными средствами;
- информирование уполномоченного владельцем персонала о ситуациях, в которых эвакуация людей из кабины лифта может осуществляться только персоналом организации по техническому обслуживанию.

7 Маркировка. Знаки, пиктограммы и предупредительные надписи

Если в результате анализа риска выясняется, что требуются дополнительные специальные предупреждающие знаки, то эти знаки размещают непосредственно на лифте или его частях, или в непосредственной близости от них.

Маркировка, знаки, пиктограммы и предупреждающие знаки должны быть легко читаемыми и понятными. Знаки или предупредительные надписи, содержащие только одно слово «опасность», не следует применять.

Информация, размещаемая на лифте или его частях, должна быть долговечной. Если в течение времени такая информация становится трудно читаемой, то требуется ее обновление или замена.

8 Оформление инструкции по техническому обслуживанию

Оформление руководства по техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.610.

Тип и размер шрифта должен обеспечивать наилучшее восприятие. Информация, предупреждающая об опасности, должна быть выделена различными цветами и/или крупным шрифтом.

Инструкции следует оформлять на бумаге, обеспечивающей сохранность текста при частом использовании.

Допускается по согласованию с заказчиком оформлять инструкцию по техническому обслуживанию в электронном виде.

Приложение А
(справочное)

Примеры типовых проверок лифта при техническом обслуживании

Таблица А.1 — Электрические лифты

Проверяемая часть лифта	Проверка
Общая	Чистота всех компонентов. Устранение пыли и коррозии
Натяжное устройство уравновешивающих канатов	Свободное перемещение и функционирование. Равенство натяжения канатов. Электрический выключатель (при наличии). Смазка
Буфера	Уровень масла. Смазка. Электрический выключатель (при наличии)
Электродвигатель лебедки	Износ подшипников. Смазка
Редуктор	Износ зацепления. Смазка
Тормоз	Система торможения. Износ частей тормоза. Точность остановки кабины
Станция управления	Отсутствие пыли, чистота в шкафу
Ограничитель скорости и натяжное устройство	Наличие износа и свободное движение частей. Электрический выключатель
Канатоведущий шкив, блоки	Износ и состояние канавок шкива, блока. Наличие увеличенного шума и вибрации в подшипниках. Защитное ограждение. Смазка
Направляющие кабины (противовеса)	Наличие смазки на направляющих. Крепление направляющих
Направляющие башмаки кабины, противовеса	Наличие износа. Крепление. Смазка (где необходимо)
Электропроводка	Состояние изоляции
Кабина лифта	Аварийное освещение, кнопки приказов. Крепление обрамления, потолка кабины
Ловители	Свободное движение частей ловителей, износ. Смазка. Крепление. Электрический выключатель
Несущие канаты	Износ, удлинение, натяжение. Смазка (в тех случаях, где она предусмотрена)
Узлы крепления несущих канатов	Износ. Крепление
Двери шахты	Работа замков. Свободное движение створок. Состояние направляющих створок. Зазоры в дверях. Тросы, цепи или ремни (при наличии). Аварийное устройство отпирания. Смазка

Окончание таблицы А.1

Проверяемая часть лифта	Проверка
Двери кабины	Свободное перемещение створок. Направляющие створок. Зазоры в двери. Тросы, цепи или ремень (при наличии). Устройство контроля дверного проема. Смазка
Этажная площадка	Точность остановки
Конечные выключатели	Работа
Ограничитель времени работы электродвигателя	Работ
Электрические устройства безопасности	Работа. Электрическая цепь безопасности. Правильность фаз
Аварийное устройство вызова	Работа
Устройство управления и сигнализации на этаже	Работа
Освещение шахты	Работа

В дополнение к таблице А.1 в части обслуживания идентичных элементов электрических и гидравлических лифтов предлагаются дополнительные проверки при техническом обслуживании гидравлических лифтов.

Таблица А.2 — Гидравлические лифты

Проверяемая часть лифта	Проверка
Гидроцилиндр	Плотность уплотнений. Наличие воздуха в гидравлической системе
Блок клапанов гидроагрегата	Плотность клапанных уплотнений. Проверка и регулировка клапанов движения и предохранительного клапана
Ручной насос	Работоспособность насоса и плотность соединений
Гидроагрегат безопасности	Срабатывание и регулировка срабатывания
Гидроагрегат	Уровень масла и его состояние
Гидротрасса	Плотность и уплотнение трубопроводов. Визуальный контроль трубопроводов по всей длине трассы
Электрическая схема	Система противосползания. Время питания электродвигателя. Блок защиты по температуре масла

Приложение Б
(справочное)

Перечень опасностей, опасных ситуаций, учитываемых при выполнении работ по техническому обслуживанию

Таблица Б.1 Лифты

Опасность	Рабочие зоны					
	Кабина	Помещение для оборудования	Блочное помещение	Зоны вне шахты	Приямок	Крыша кабины
1 Ненадлежащий доступ в рабочие зоны	—	X	X	X	X	X
2 Проникновение посторонних лиц	—	X	X	X	X	X
3 Ненадлежащее освещение (включая пути доступа)	X	X	X	X	X	X
4 Небезопасная поверхность пола (отверстия, выступы)	X	X	X	X	X	X
5 Скользкий пол	X	X	X	X	X	X
6 Прочность пола	X	X	X	X	X	X
7 Недостаточность пространства для работы	X	X	X	X	X	X
8 Идентификация положения кабины	X	X	—	—	—	—
9 Непрямой контакт с электричеством	X	X	X	X	X	X
10 Выключатели	—	X	X	X	X	X
11 Контакт с движущимися частями (канаты, шкивы)	—	X	X	X	X	X
12 Непредвиденные движения	X	X	X	X	X	X
13 Удар движущихся частей лифта (кабина, противовес, другой лифт)	—	X	X	X	X	X
14 Зазоры между кабиной и шахтой	—	X	—	—	X	X
15 Более одного лифта в рабочей зоне	—	X	X	X	X	X
16 Верхние балки и шкивы	—	X	X	X	X	X
17 Пространства безопасности в верхней и нижней частях шахты	—	X	X	—	X	X
18 Ручной подъем груза	—	X	X	X	X	X
19 Более одного человека в рабочей зоне	—	X	X	X	X	X
20 Отсутствие средств связи между работниками	X	X	X	X	X	X
21 Вентиляция и температура в рабочих зонах	X	X	X	X	X	X

Окончание таблицы Б.1

Опасность	Рабочие зоны					
	Кабина	Помещение для оборудования	Блочное помещение	Зоны вне шахты	Приямок	Крыша кабины
22 Не предусмотренное появление воды в рабочей зоне	X	X	X	X	X	X
23 Опасные вещества	X	X	X	X	X	X
24 Падающие предметы	X	X	X	X	X	X
25 Застревание в шахте	X	X	X	X	X	X
26 Средства для эвакуации	X	X	X	X	X	X
27 Пожар	X	X	X	X	X	X
Примечание — Знак «—» означает, что опасная ситуация не рассматривается, знак «x» — опасная ситуация рассматривается.						

Приложение ДА
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского регионального стандарта ЕН 13015:2001

Таблица ДА.1

Структура настоящего стандарта	Структура европейского регионального стандарта ЕН 13015:2001
1 Область применения	1 Область применения
2 Нормативные ссылки	2 Нормативные ссылки
3 Термины и определения	3 Определения
4 Требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов	4 Разработка инструкций по техническому обслуживанию
4.1 Общие положения	4.1 Общие положения
4.2 Условия, учитываемые при разработке инструкции по техническому обслуживанию лифтов	4.2 Элементы, которые должны быть учтены в инструкциях по техническому обслуживанию
4.3 Информация для владельца лифта и организации по техническому обслуживанию лифта	4.3 Информация, которая должна быть включена в инструкции по техническому обслуживанию
—	4.3.2.16 b) для эскалаторов и пассажирских конвейеров
5 Оценка рисков	5 Оценка риска
5.1 Общие положения	5.1 Общие положения
5.2 Информация по обеспечению безопасности персонала при техническом обслуживании	5.2 Информация для организаций по техническому обслуживанию лифтов
6 Информация для владельца лифта при организации работ по эвакуации людей из кабины лифта собственными силами	6 Информация для владельца по организации эвакуации людей из кабины лифта
7 Маркировка. Знаки, пиктограммы и предупредительные надписи	7 Маркировка, знаки, пиктограммы и предупредительные надписи
8 Оформление инструкции по техническому обслуживанию	8 Содержание инструкции по техническому обслуживанию
Приложение А (справочное) Примеры типовых проверок лифта при техническом обслуживании	Приложение А Примеры проверок, которые должны быть учтены в инструкциях по техническому обслуживанию
Таблица А.1 Электрические лифты	Таблица А.1 Электрические лифты
Таблица А.2 Гидравлические лифты	Таблица А.2 Гидравлические лифты
—	Таблица А.3 Эскалаторы и пассажирские конвейеры
Приложение Б (справочное) Перечень опасностей, опасных ситуаций, учитываемых при выполнении работ по техническому обслуживанию	Приложение В (справочное) Примеры объектов, которые должны быть учтены при выполнении работ по техническому обслуживанию
Таблица Б.1 Лифты	Таблица В.1 Лифты
—	Таблица В.2 Эскалаторы и пассажирские конвейеры

Библиография

[1] Технический регламент «О безопасности лифтов»

УДК 692.66:006.354 ОКС 91.140.90 Ж 22 ОКП 48 3600

Ключевые слова: техническое обслуживание лифтов, инструкция по техническому обслуживанию, производственная инструкция

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 25.12.2012. Подписано в печать 11.01.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,45. Тираж 118 экз. Зак. 13.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru